



ОПИСАНІЕ
МОНЕТНАГО ПРОИЗВОДСТВА,
со
ИЗОБРАЖЕНІЕМЪ
ПЛАВИЛЕННЫХЪ ПЕЧЕЙ
и
ДѢЙСТВУЮЩИХЪ МАХИНЪ ,

сочиненное
Спасскимъ Совѣтникомъ
Андреемъ Нартовымъ.

въ Санктпетербургѣ
1779 года.

§. 1.

Щедрая натура обогатившая золото-содержащими серебряными рудами окрестныя горы Колывановоскресенскія, отверзла земное недра для потерпанія изъ онаго драгоценныхъ металловъ. Великаго удивленія заслуживаютъ они сильнѣемъ составныхъ своихъ частей и каменистыхъ горныхъ породъ въ Минералогіи. Раздробленіе и изслѣдованіе ихъ относится къ рудословному описанію, но здѣсь главнымъ предметомъ предлежитъ добыта выплавляющагося на тамошнихъ заводахъ золотистаго

серебра, котораго въ Санктпетербургѣ ка-
ждый годъ больше тысячи пудъ приво-
зится. А какъ сіи заводы принадлежатъ
собственно Ея Императорскому
Величеству и преторженъ Кабинету,
то и присылается оно прямо во оный,
отъ куда отдается въ Кантору раздѣ-
ленія золота отъ серебра. Не менѣе
сего примѣганія и уваженія достойны
заводы Нерчинскія, на коихъ вообще съ
рудопромышленныхъ добывается изъ
свинца до 600 пудъ золотистаго серебра,
сообщаемаго въ Монетный Департаментъ,
который принимаетъ оное прежде въ ка-
зну, а по томъ отдаетъ въ вышепомя-
нутую Кантору, гдѣ какъ Колыванов-
ское, такъ и сіе отъ илѣющагося въ не-
золота отдѣляется посредствомъ ми-
неральной серы и крѣпкой воды къ ве-
ликой Государственной пользѣ. Хими

тесное производство сухого и мокрого способов
обстоятельно описано въ напечатанныхъ
книгахъ г. Шайнымъ Совѣтникомъ Шла-
теромъ основателемъ сего отдѣленія.

§. 2.

Раздѣленное золото и серебро отдается
на Монетный дворъ для передела въ мо-
неты. За Кольвановское: по растету за-
вѣсти употребленными расходами от-
пускаются деньги въ Кабинетъ, а Нерсис-
ское остается въ капиталъ Монетнаго
Департамента, однако изъ него по на-
сылкамъ изъ горной Нерсинской Кан-
целяріи векселямъ, плана производима
на содержаніе въ вѣдѣніи ея находящих-
ся заводовъ. Равномѣрно вступаютъ сте-
да и покупное, поставочное и собираемое
при портахъ золото и серебро. Все сіе золо-
то и серебро принимается Министромъ проби-
реромъ въ томъ при членъ и оберъ-Гвардейн.

Сте-

Сделана же которого металла проба не из
вльсина, но напередъ сплавливается, по-
томъ испытывается и наконецъ по содер-
жанію и чистотѣ производится запла-
та. Таковой росчетъ сочиняетъ мунцъ
продиреръ и съ засвидѣтельствомъ
Гвардена сообщаетъ Казначей, который
записавъ въ приходъ вступившіе метал-
лы, выдаетъ слѣдующіе за нихъ деньги.

§. 5.

Монетный Департаментъ полагаетъ
довольное количество золота и серебра
опредѣляетъ его отдать въ слитки. При-
нимается оно изъ Казначейской на вѣсъ
мунцъ-мейстеромъ съ мунцъ-продиреромъ
при членъ и оберъ-Гварденю, по члѣмъ от-
носится при представленныхъ на сей слит-
кай спрассахъ въ плавильню, гдѣ золото
кладется въ каранданнѣй писенскій, а
серебро въ желъзныи горшекъ, которыя
не

поставлены въ нарочно сдѣланныя для
сего плавленныя самодувныя печи. А
Здѣсь должно объявить, для того не золо-
то употребляютъ карандашныя гор-
шки, а не дельзныя; ибо въ желѣзномъ
найдене при сплавлѣ такая неудо-
бность, что золото дельзо растворяетъ,
съ нимъ соединяется, теряетъ свой
цвѣтъ и становится крошкимъ. Суще-
ствіе же карандашныя Горшки, крошкѣ
желѣзныхъ, постояннѣйшіе въ огнѣ, и
многажды употреблены быть могутъ,
если въ нихъ не больше 3^х пудъ золота
плавить; бывають еще и до 15^{ти} пудъ въ
себѣ хлѣвцающіе, токмо сплавка подвер-
жена великой опасности, ибо они больше
одного раза не устоятъ. Для сей то при-
чины во осторожность великія сплавки
золота отрънаются. Но, расплавленіи
металла, что гинится въ присутствіи

злена, Казначея, Сварденна и милицъ пробирера; прибавляютъ тогда потребное количество очищенной красной мѣди, которую мѣшаютъ. При золотѣ употребляется глиненная мѣшалка, а при серебрѣ деревянный уловникъ. Но то мѣ золото разливаютъ въ тугунныя излодницы. **В.** мѣломъ намазанная и до горяча нагрѣтая серебряная опливъ не большей слитки милицъ-мейстеръ и милицъ-пробиреръ пробуютъ, и буде явится указной пробы, выливаютъ равномерно въ плоскодошныя излодницы. Въ одинъ горшокъ золота кладется до трехъ пудъ, а серебра до ста двадцати пудъ.

§. 4.

Но приводя въ указную пробу и по выливкѣ, когда слитки остынутъ, очищаютъ оныя, и крохи собираютъ въ единое мѣсто; а между тѣмъ милицъ-

мей

Мейстеръ и Минцъ-пробиреръ при членѣхъ отпрѣ-
баютъ нѣскольکو кусочковъ на опынѣ, коно-
рыя нарочно къ тому здѣланными клейма-
ми со изображеніемъ герба и года, за клей-
миваются и отдаются по извѣданіи. Гвар-
деину, который отъ нихъ контрапробу дѣ-
лаетъ, и буде она явится сходна, и ни ка-
кого сумнительства нѣтъ, то за клейме-
ныя куски запечатываетъ своею печатью,
съ засвидѣтельствованіемъ писменнымъ
о славкѣ, когда она была, въ какомъ вѣ-
сѣ состояла, и какая проба являлась. Та-
кія пробы хранятся у казначея и служатъ
доказательствомъ въ роялности, во охра-
неніе монетныхъ слугачей, дабы на
предъидущія времена не произошло како-
го сумнѣнія, которое рѣшится маже въ
яснымъ доводомъ сверденныхъ пробъ.
Такия слитки по томъ при членѣхъ и
Гвардеинѣ отдаются Минцъ-пробиреру
д.л.с.

для передѣла въ монеты лишь мейстеру
вѣсомъ, при чемъ бываетъ и староста
монетной.

§. 5.

Хроющее и блѣдное золото, изъ коего
монеты дѣлать не можно; огнивается
продувкою и славкою антимоніи въ
карандашномъ горшкѣ, но золото ^{до} цеме-
тованіемъ огнивать, въ разсуденіи тру-
дности и продолжительнаго времени
оставлено. При семъ надлежитъ осне-
регатъ, что въ горшкѣ не попалъ
угольцевъ, которые произведутъ кипеніе,
матерія поднимется, пѣною и черезъ ко-
тлетъ. По томъ насылавъ исподволь въ
двое противъ золотого вѣса лучшей и на-
мѣлко изтертой антимоніи, распла-
вливаютъ съ оною въ огонь золото, кото-
рое выливаютъ въ пивляго и саломъ вы-
мазанную изломину или тислуку.

Они

Отъ ударенія по молоту мѣстѣ, на которѣ
вислужель стоитъ, освобожденная отъ сѣрѣ
въ Антимоніи находящейся, тяжѣйшая
или полуметаллическая Антимоніаль
ная часть обше съ золотомъ на дно опу
скается Королькомъ, а нечистота пребы
вавшая въ золотѣ остается на поверхности.
Сей Королькъ продувается мехомъ въ
горнчикъ . С. силѣ средствомъ антимон
на изъ него выдувается, а чистое золото
остается, которое послѣ поизробованіи
составляется съ мѣдью для орлякайде
изъ него монетъ.

§ . 6.

Миницъ мейстеръ по приянтіи золота
и серебра въ передѣль, отдаетъ свое ста
ростѣ и монетчикамъ, которые отпо
сятъ его въ разръзную палату, въ ко
торой посредствомъ разръзной машинѣ
. Д. лошадьми дѣйствуемой сквозь
про-

пропускается, доска разбивается на тон-
кую полосу, сколь широкой монетъ бить
должно; послѣ того сѣи полосы поправляютъ
нѣсколько ковкою, и вытягиваютъ ихъ
послѣ сквозь планцленную машину. **Е.**
лошадью дѣйствуемую. Каждая поло-
са пропускается два два, отъ того ме-
таллъ сестногеетъ. Для уменьшенія де-
формации полосы въ ложечальной печи
Г. на чугунной сковородѣ, по раскаленіи
вынимаютъ ихъ, и плащутъ пакли. Сѣ
повторяется такъ часто, доколь полоса
приведется въ такую тонкость, какой
въ монетъ бить надлежитъ.

§. 7.

Изображаемая здѣсь машина **Г.**
намазаные полосы выравниваетъ. Но
пломъ изъ промянутыхъ полосъ, рѣжутъ
кружки въ обрѣзномъ станкѣ **Н.** дѣй-
ствуемомъ однимъ человекомъ.

§. 8.

Наръзанные кружки пожелавши бываю
въ параллельной пети, по вынятии изъ оной пе
ревертають и привешиваютъ ихъ; и ежели
найдутся изъ нихъ худые, и неуказного вѣса,
то тѣ отсѣрають въ сѣбавку, а хорошия
и настоящего вѣса напичтавъ въ мѣдникъ
отдаютъ въ отсѣль.

§. 9.

Сей отсѣль производится въ шрлокѣ
приготовленномъ изъ виннаго камня, кв
слевъ и соли; сии вещи развариваются въ
водѣ налитой въ мѣдной котель и въ не
въмазанной .I. По изготовленіи сего
кладуть кружки въ котель, варятъ ихъ о
тѣхъ порядъ, доколь шрлокъ неосѣетъ съ
всю черновину. После сего вынимають
онье и трутъ пескомъ въ доскахъ. К. и
копецъ ополаскиваютъ гнѣтою водою и
обсушиваютъ въ холстѣ.

§. М.

Въ близнѣ приведенные хрушки изрѣ-
 таются машиною. Л. такъ послѣшно, что
 въ сутки обдѣлывается 20000 монетъ. Но
 тамъ считаются они въ тысячи, отдаются
 въ печатную палату, въ которой тысячами
 ихъ прессами. М.

§. М.

По написаніи или по напечатаніи
 обрабатываютъ монеты машинъ-просѣреръ, за
 которыми пересматриваютъ ихъ: Свар-
 деннѣ. Явившіеся съ пленами, съ трещи-
 нами или неясно изъ пресса вышедшіе
 во изображеніи, такъ же неужазнаго вѣса
 откладываются протѣ, исправно же со-
 ланья кладутъ особо, считаются въ
 тысячи, потомъ всыпаются въ мѣшочки,
 отдаются на счетъ счетчикамъ, и храня-
 тся въ ящикахъ за печатьми Сварденской
 машинъ-просѣрерской и счетчиковой.

Въ каждую недѣлю пишется монѣтъ
 разнаго сорта сто тысячъ. Сія сумма
 отдается въ казну, которую гленъ монѣт
 наго департамента при себѣ приказываетъ
 перенести подѣ надзираніемъ слраами въ
 Казнохрамительницу. Надѣльщикъ
 знаетъ, что каждая тысяча рублей взви
 шивается прежде при гленѣ, при Казначес
 твѣ, при мундирѣ-мейстерѣ и мундирѣ
 просирерѣ на весьма исправльшиихъ
 вѣсахъ, которыя по часту повѣряются
 при приемахъ съ оригинальными. Сей
 вѣсъ производится такъ, что половина
 всей суммы на одинъ рогъ коромысла,
 а другая на второй рогъ принимается.
 Но помѣ ко всѣмъ мѣшкамъ прива
 зываются ерлыки со означеніемъ номера,
 шета и вѣса. Каждой изъ помѣнщиковъ
 служителей для вѣроятности записы
 вается

всели въ все оное во особливую у себя книгу.
А что оныхъ явилася вьсомъ, о томъ
для записки въ приходъ сообщаютъ Мин-^и
мейстеръ съ Миннѣ-пробиреромъ за сви-
дѣльствомъ Твардина) вьденіемъ
казнагѣвъ, который въ приемъ у Миннѣ-
мейстера въ передѣльной книгѣ роспи-
сывается; и самъ у себя въ приходъ сіи
деньги записываютъ.

§. 15.

Осторожность монетнаго двора про-
стирается столь далеко, чтобъ и ни предъ-
идущіе времена оградить себя отъ всяка-
го сущительства вьрогатными дока-
зательствами, узаконенной ли проробы
вступившія въ Казну монеты были. На-
такимъ концѣ пригласилъ Монетнаго де-
партаменту изъ всей суммы изъ пе-
редѣла вышедшей безъ выбора Твардина
Миннѣ-мейстеръ и Миннѣ-пробиреръ

береть по одной монетѣ изъ каждаго кру-
пнаго и мѣлкаго сорта, пробуютъ оныя
и для предохраненія своего каждой за
своею печатью вносятъ ихъ въ казначей-
ствительницу въ соблюденіе. Сего не доволь-
но, ибо справедливость сія утверждается
еще и тѣмъ, что на взятыя на опытѣ
монетахъ казенное жѣлѣзо кладется.

§. 14.

Оставшіяся крохи, негодные кружки
и хуфые монеты сплавляются пакки
въ особу устроенной кроховой плавильнѣ.
Вылитыя доски разрываются, поло-
сы плащатся, выравниваются, рѣжутся
въ кружки, которыя отбѣливаются и
писаются по вышеписанному.

§. 15.

По окончаніи всего передѣлки дволь-
наго количества обонхъ драгоцѣнныхъ
металловъ, указомъ Монетнаго Депар-
та-

та мента опредѣляется въ казенной мѣл-
вилльнѣ и во всемо переводѣ для утиченія
счета, произвести очистку отъ золотыхъ
и серебряныхъ славоекъ оставшагося сора,
дабы ни чего пропастъ не могла. При
семъ слѣдуетъ разительное собраніе всѣхъ
частичъ растерянныхъ доведено мѣлль
даніемъ до высочайшаго степеня. Всѣ
жельзные орудія, употребляющіеся въ мѣл-
вкѣ осматриваются и очищаются, осма-
триваются даже и стѣльны мечей, къ
которымъ иногда серебро набрызгивае-
тся, которыя острою кнркою оскреба-
ются. Плавильна се выметывается
вся. Жельзные горшки имѣющіе окали-
ну съ наружи и внутри отбиваются, съ ко-
торого остается и серебро. Карандашныя
горшки разбиваются на мѣлжія части,
мѣлжуютъ весь соръ въ мѣллье. N. про-
свѣаютъ сквозь частое проводящее рѣ-
шето

шето, и металныя крулныя куски вѣди
раютъ, а мѣлкіе вѣсѣваются в мѣстѣ
съ лескомъ, изъ котораго достають уже
ихъ молотѣмъ сортирую въ мельницѣхъ
. О . Накиль дѣйствиельно золото или се
ребро соединяется сортирую. Сіе слыше
ніе кладуть по ломъ въ ланцетныя рѣср
ты . Р . становяють ихъ на маръ, а носки
ихъ опускають въ воду, и по мѣльмъ рѣср
выгнать . После того реторты разбиваютъ
и мѣлющееся въ немъ золото и серебро
сплавливають съ крулными крохами,
по сплавкѣ пробуютъ слитки, и по уги
ненной концы пробѣ . В арденна, отдають
ихъ при вѣденіи въ Казну Монетнаго
двора .

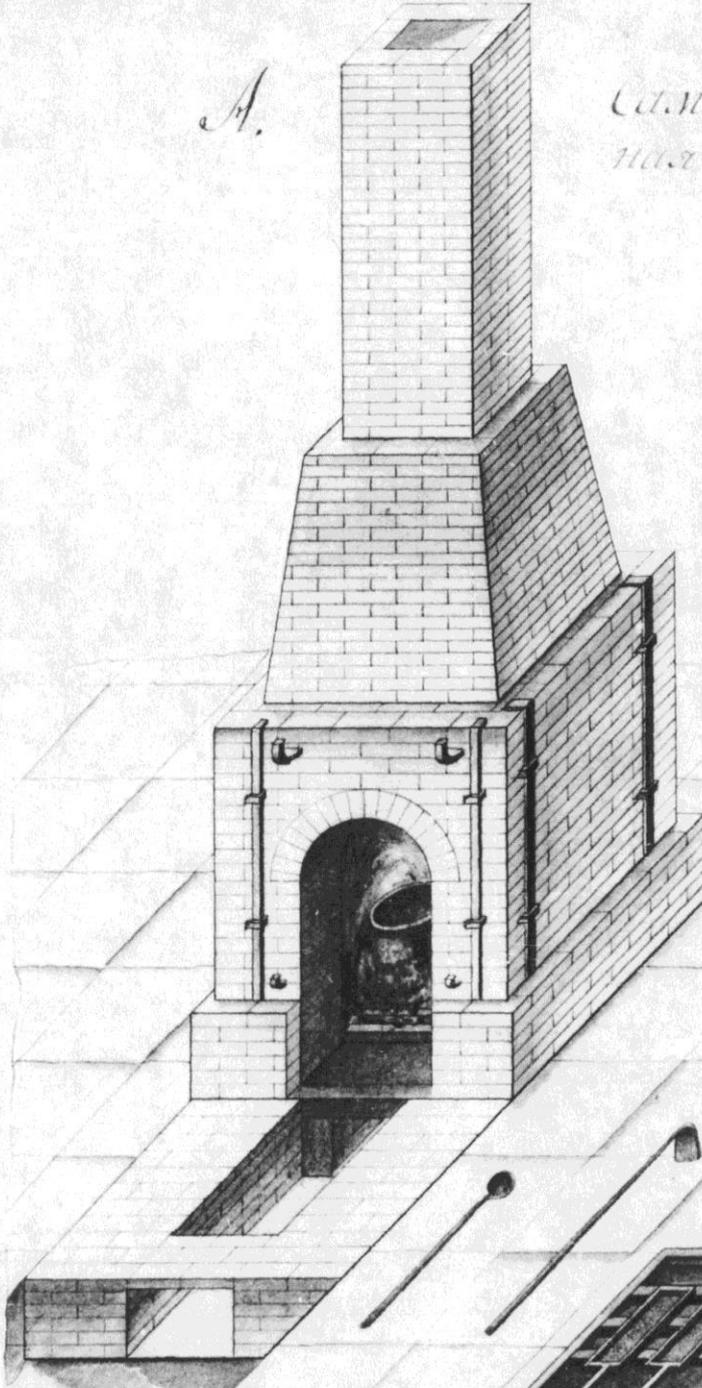
§ 16.

В контавъ такимъ образомъ отступку
миннѣ пробиреръ согниваетъ главнѣннѣе,
а миннѣ мейстеръ передѣльннѣе сметнѣ

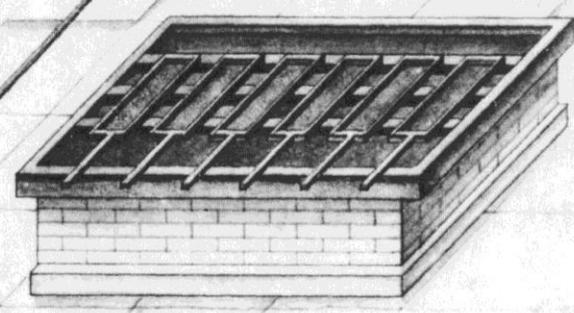
ясно и съ такою исправностію, сабы ни ка
кого сумнѣнія не осталось. Въ нихъ по
казывается, сколько всего золота и ли
серебра было сплавлено, какихъ монетъ
сколько напечатано, сколько въ уездѣ
явилося, и что за лѣтъ оказалось при
были. Сїи счетныя книги отдаются
Гвардену для свидѣтельства и сноше
нія со своими книгами. По сходности
если все вѣрно, самъ онъ подписываетъ
онѣя, и для вѣщаго изслѣдованія пред
ставляетъ ихъ въ Монетный Департа
ментъ, въ которомъ у счетныхъ Дѣлъ
вновь разсматриваются, и послѣдніи съ
Казначейскими книгами подносятся
ко утвержденію главному, по чему надле
жащее рѣшеніе исполняется.

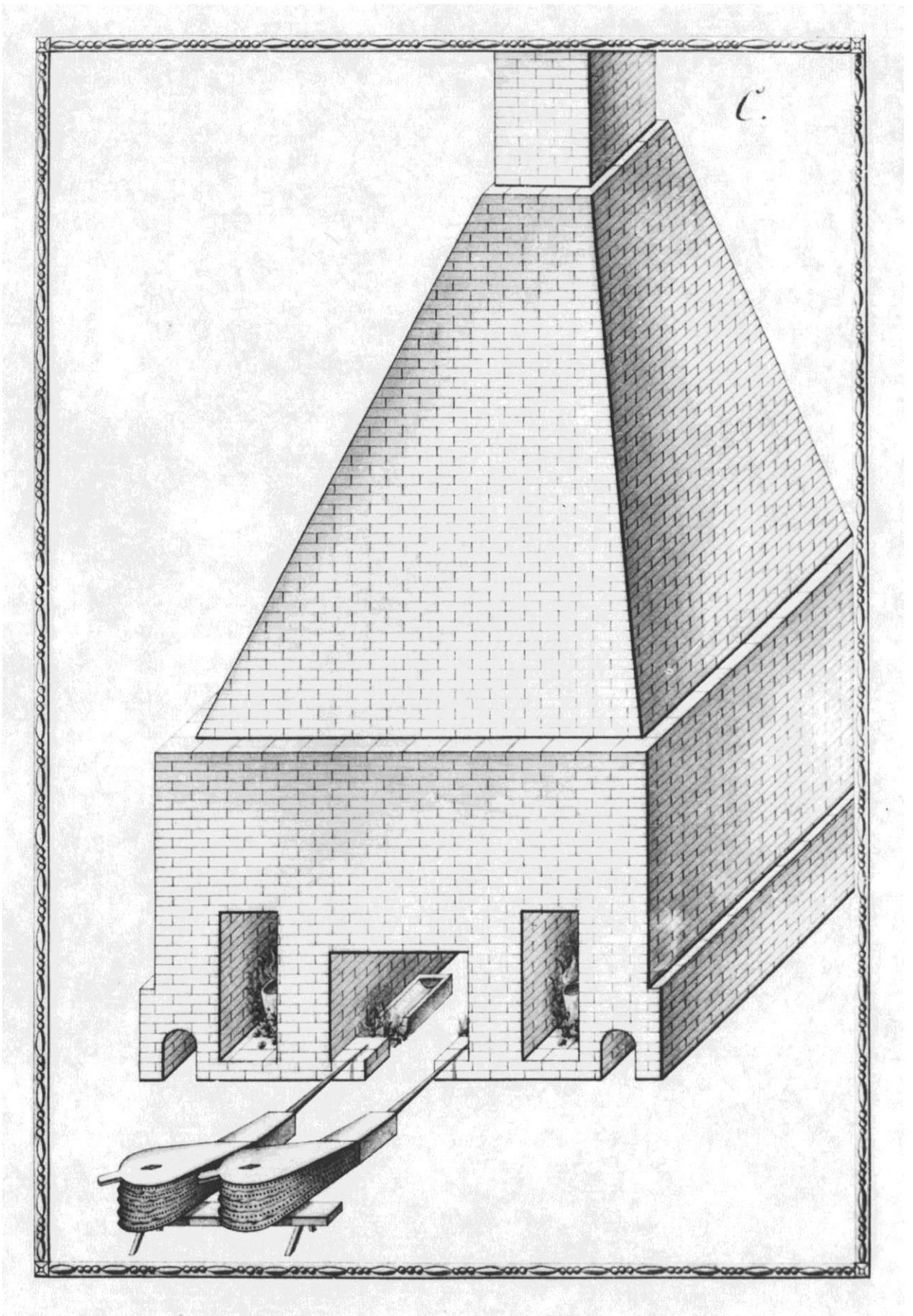
A.

Самодвижная печь
на 2 пса



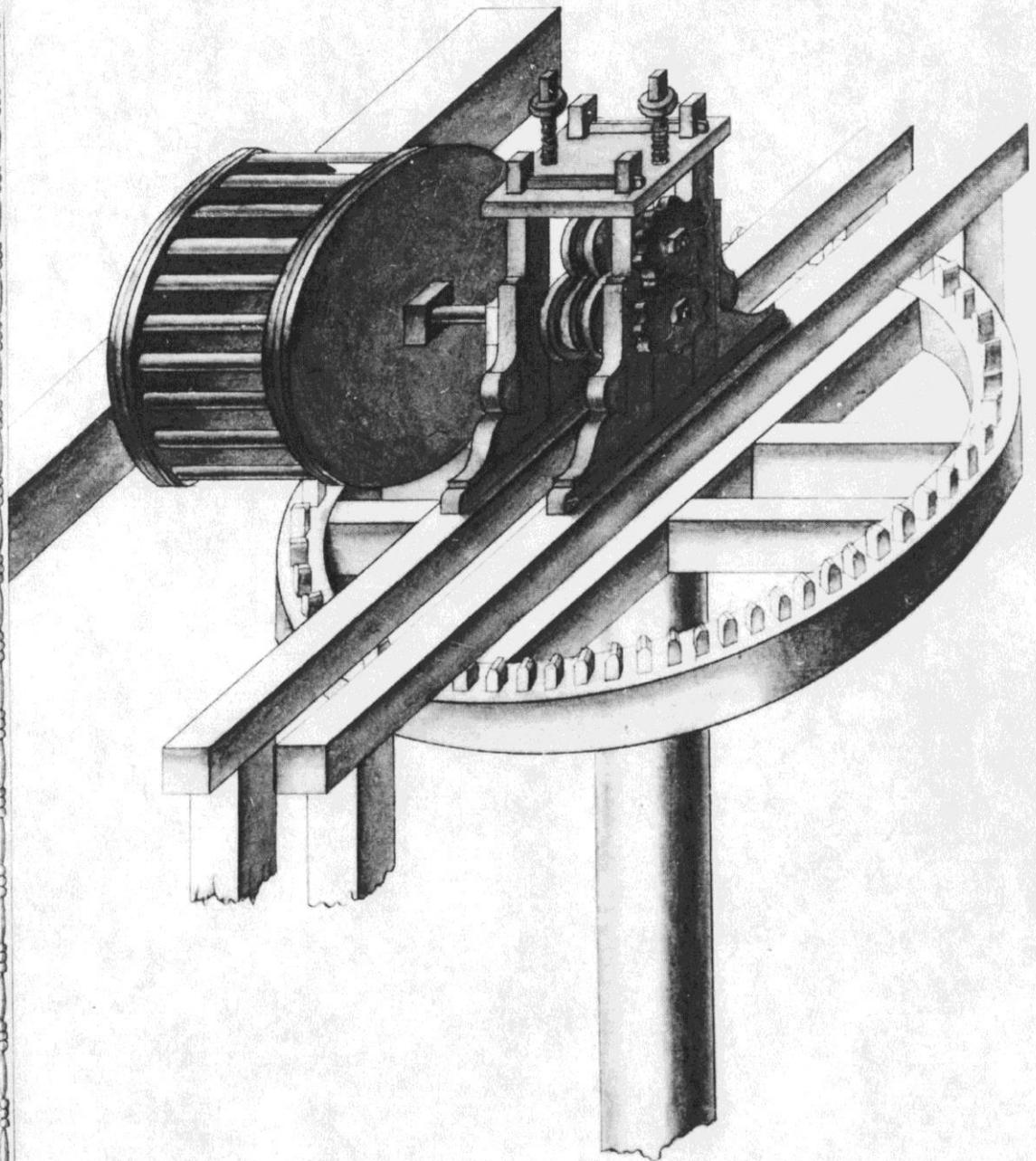
B. Печка



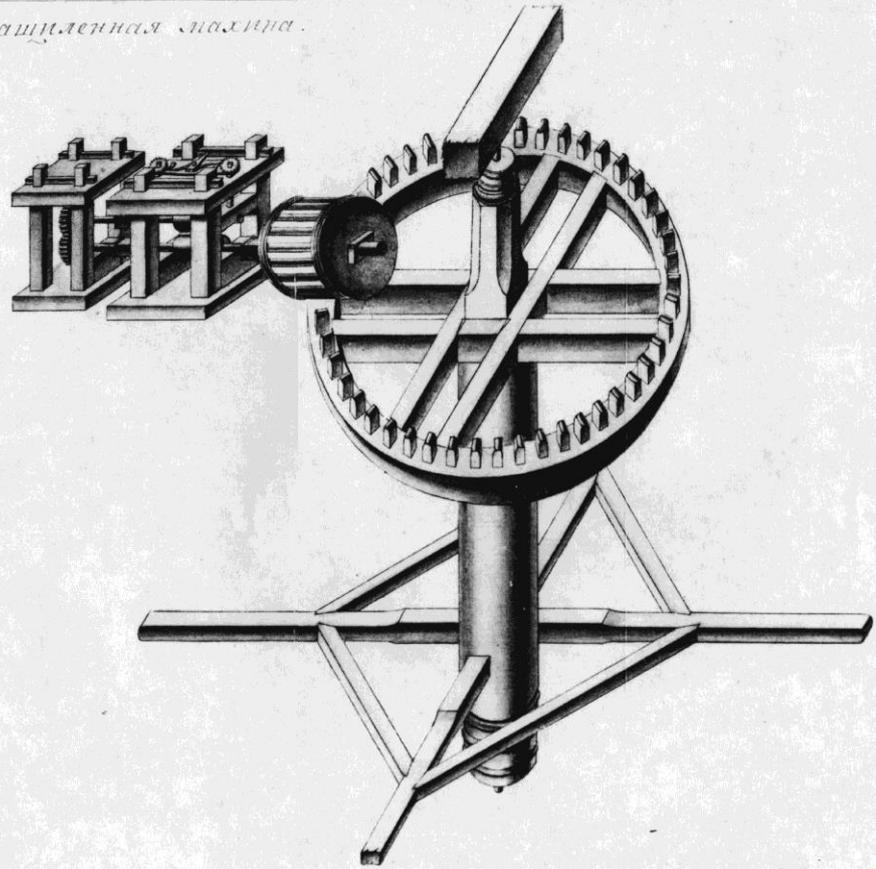


2.

распрямитель машин

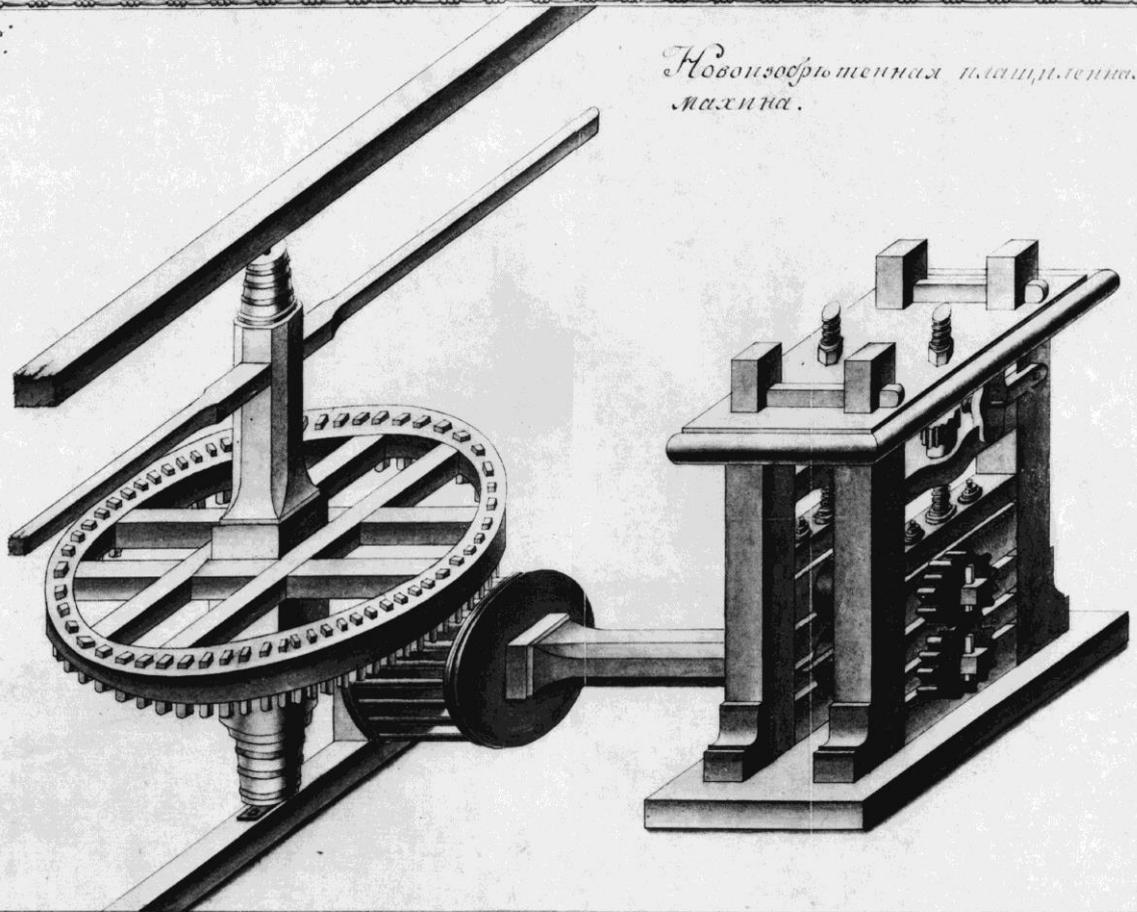


Е. Старая плоскозубчатая машина.



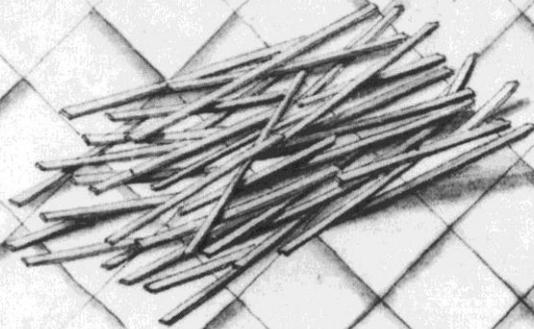
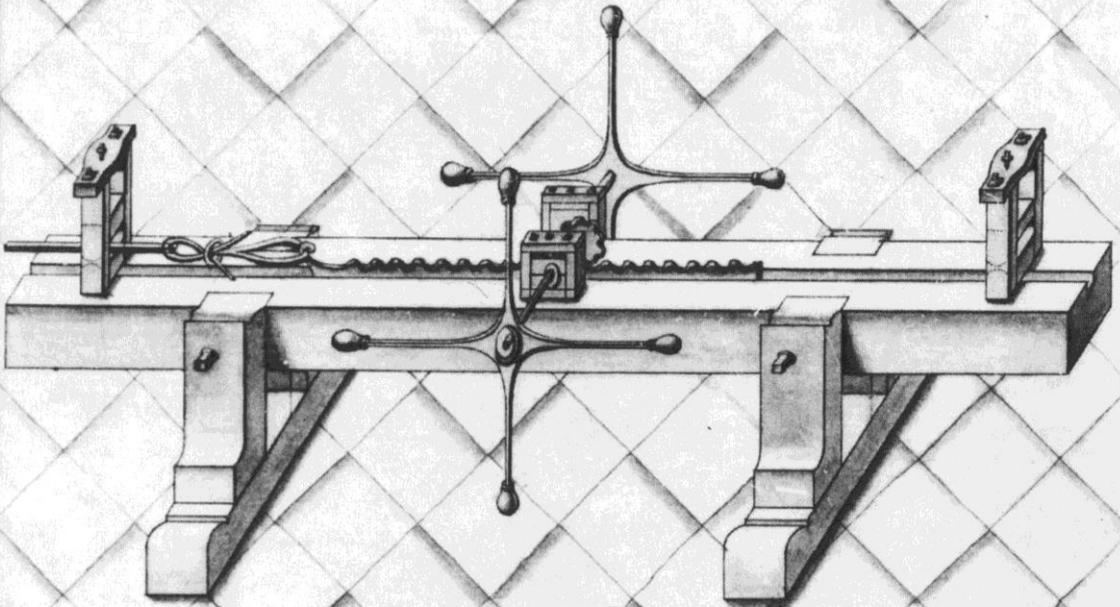
Е.

Новоизобретенная плоскозубчатая машина.



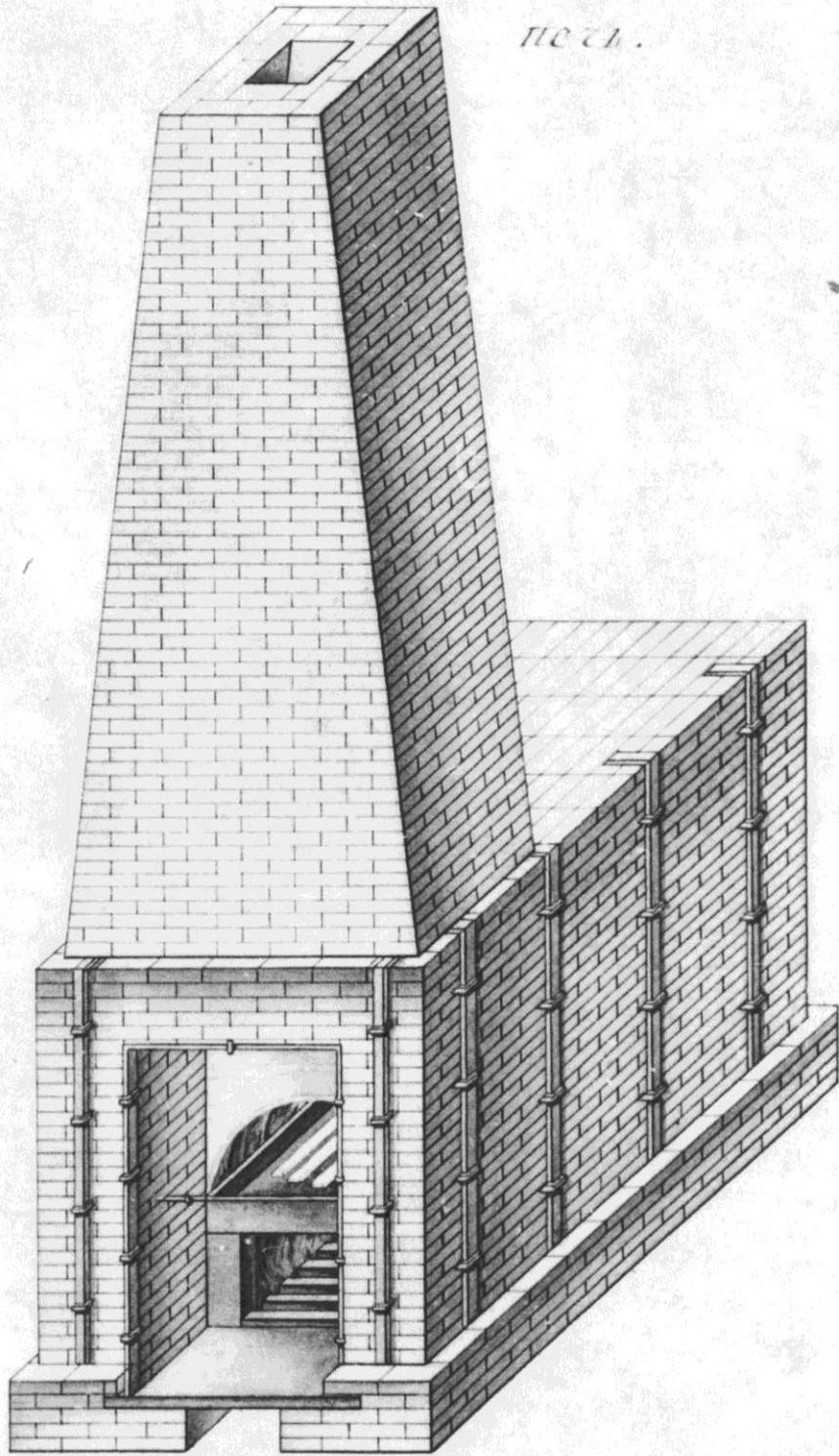
У.

Ростежная машина.

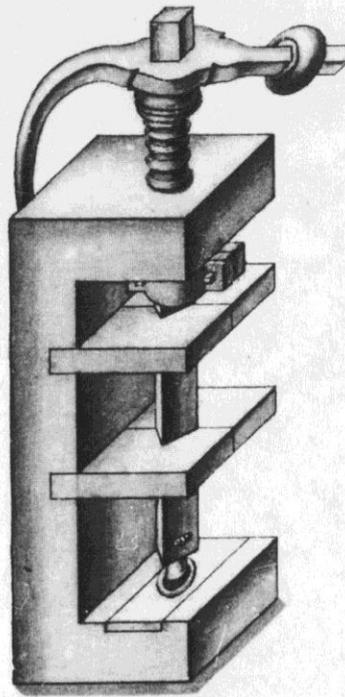
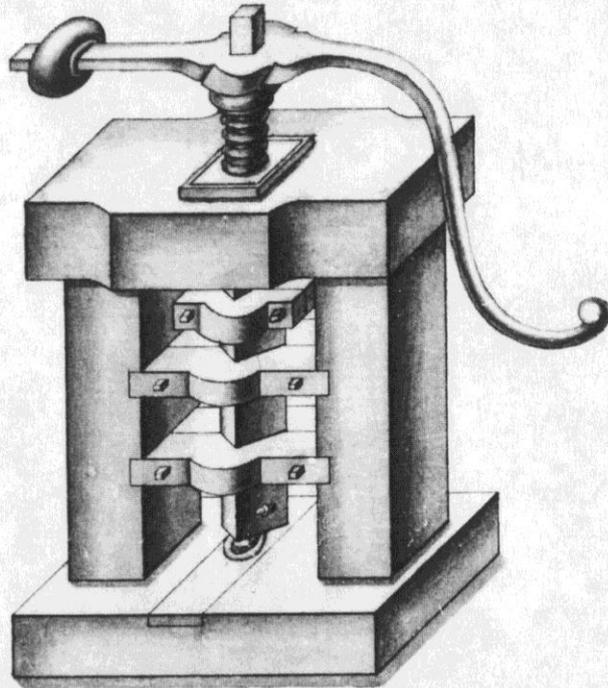


А.

Жожигаленная
печь.

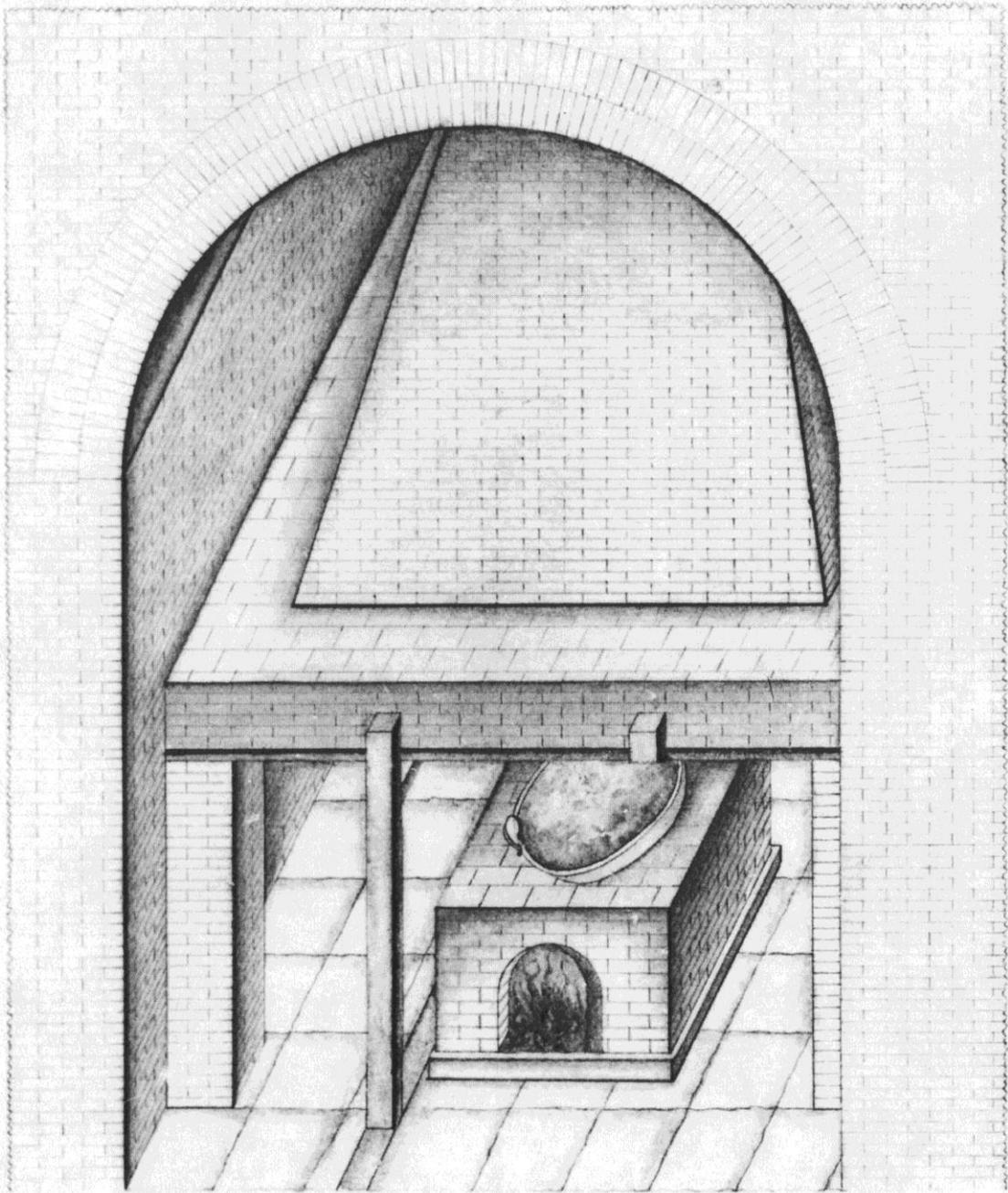


Ж. Обрезные ступки.



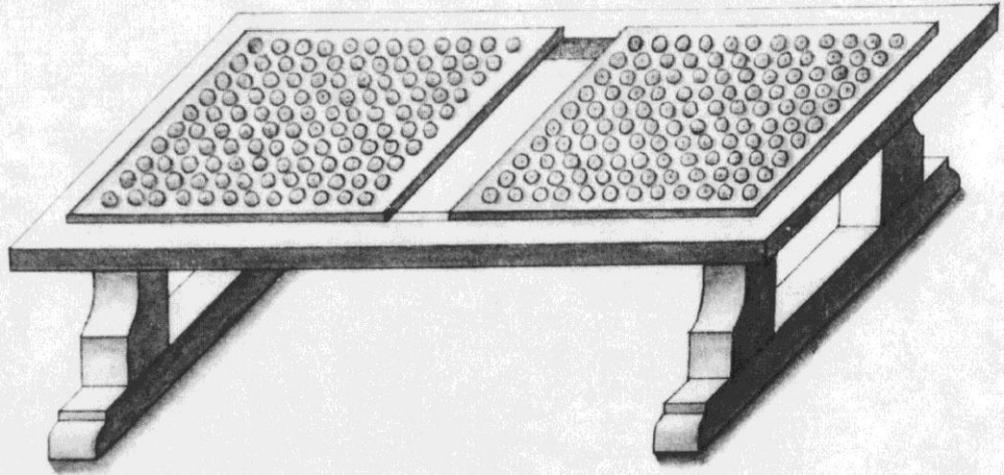
I.

Отбивальная печь.

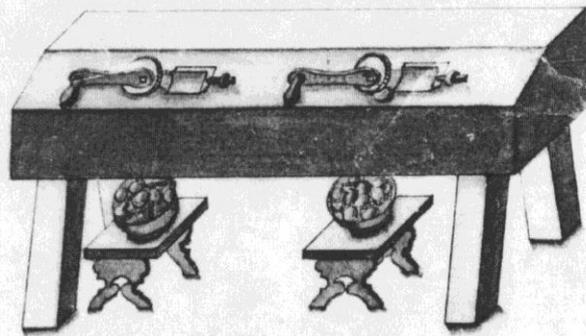


Штампасъ 2 сажени

К. Доски для тренія монетъ послѣ
отдѣлу.

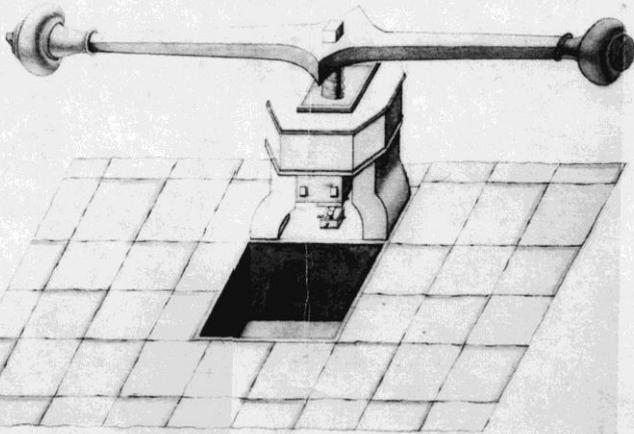


Л. Турцильная машина.



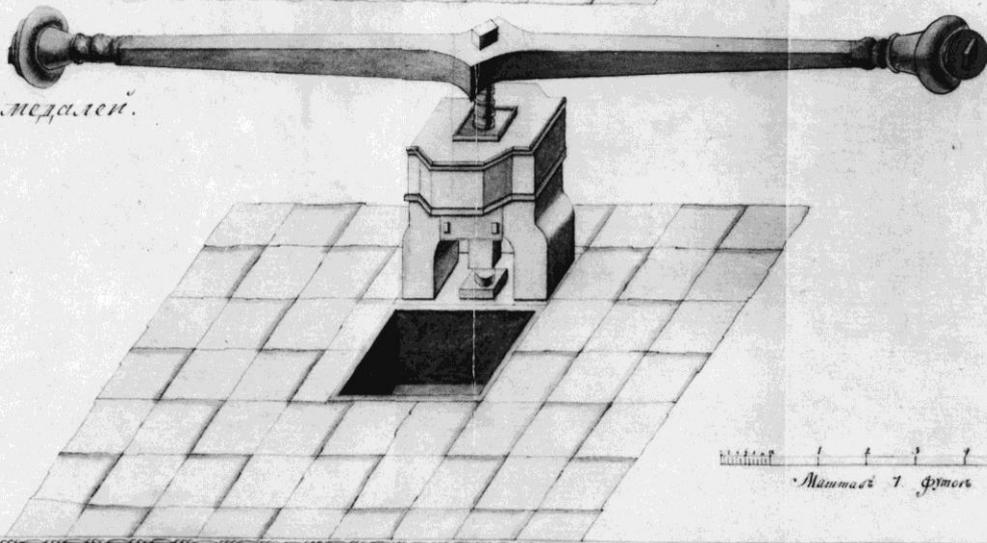
II.

Веситной ста-
новокъ для моне-
ты.



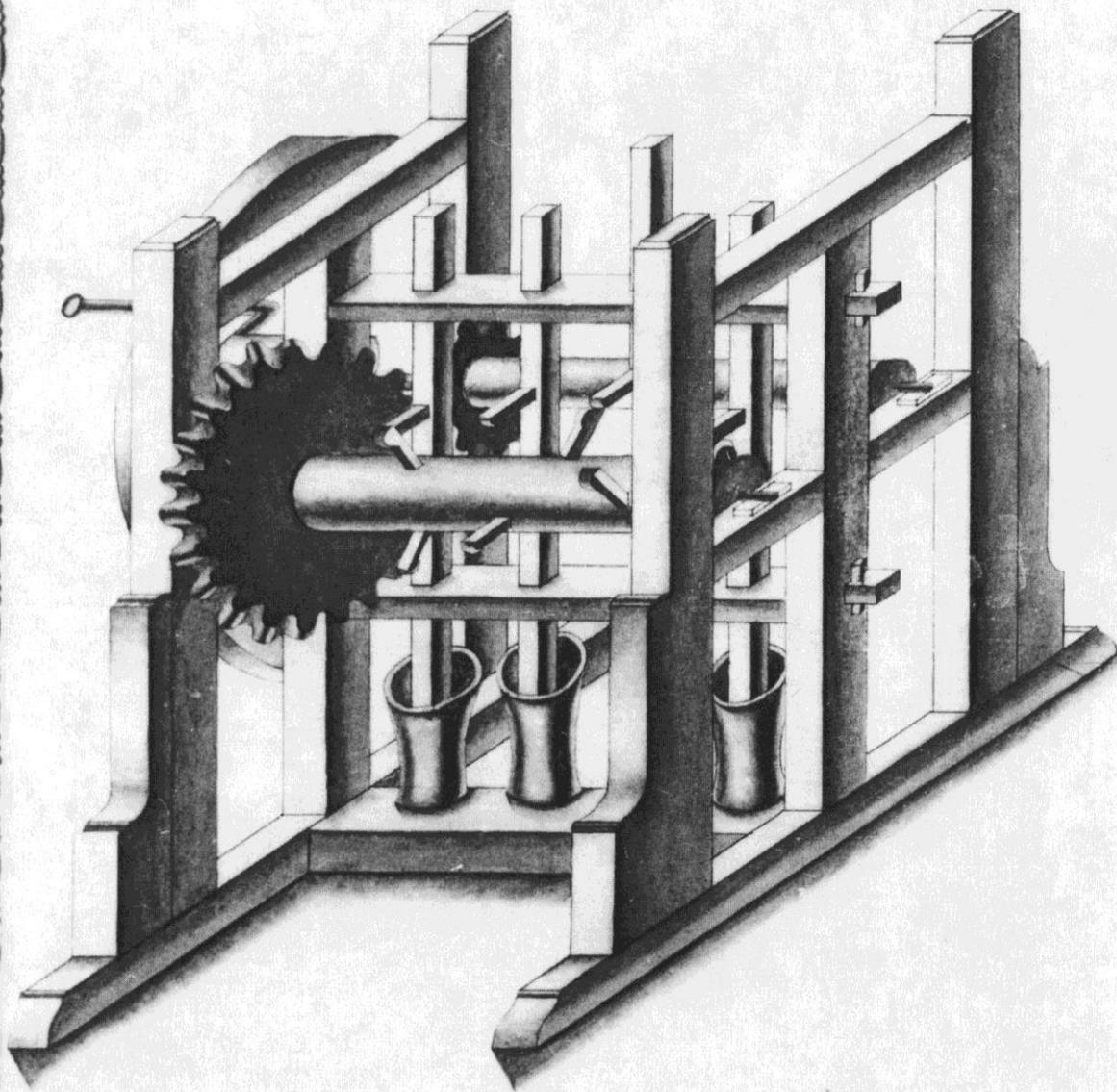
III.

Для медальей.



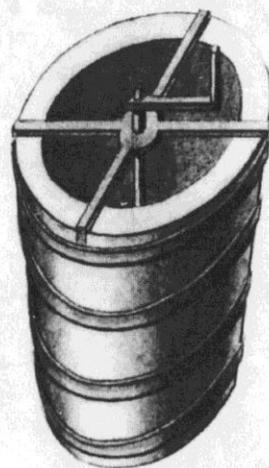
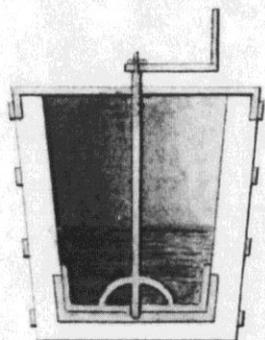
Масса 7 фунтов

А. Толкача для сору.



Машинка 7 футов

Мельницы со Руцмѣю. О.



Р. Глиняныя Вѣпорты.

